

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/009206

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L12/56 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/099842 A1 (BATE DONALD ET AL) 25 July 2002 (2002-07-25) paragraphs '0042!, '0127!, '0202!, '0207!, '0212!, '0231!, '0232! paragraphs '0251! - '0254! figures 1,4	1-3,5-10
X	US 2001/038639 A1 (MCKINNON MARTIN W ET AL) 8 November 2001 (2001-11-08) paragraphs '0009!, '0046!, '0066! paragraphs '0070! - '0073! paragraphs '0078! - '0100! paragraphs '0091!, '0110! claim 9	1-3,5,6
A	EP 1 300 995 A (NORTEL NETWORKS LTD) 9 April 2003 (2003-04-09) paragraph '0009! paragraphs '0027! - '0030!	4,7-10
A		4

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search	Date of mailing of the International search report
7 December 2004	17/12/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Perez Perez, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009206

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 2002099842	A1 25-07-2002	US	2004064579 A1		01-04-2004
		US	2003088686 A1		08-05-2003
		EP	1354458 A2		22-10-2003
		EP	1360838 A2		12-11-2003
		WO	02058395 A2		25-07-2002
		WO	02058396 A2		25-07-2002
US 2001038639	A1 08-11-2001	AU	4007701 A		03-12-2001
		CA	2409904 A1		29-11-2001
		EP	1218832 A1		03-07-2002
		WO	0190957 A1		29-11-2001
		US	2002129143 A1		12-09-2002
		US	2001043617 A1		22-11-2001
		US	2002126686 A1		12-09-2002
		US	2001038645 A1		08-11-2001
		US	2001039582 A1		08-11-2001
		US	2002118699 A1		29-08-2002
		US	2001038640 A1		08-11-2001
		US	2002003806 A1		10-01-2002
EP 1300995	A 09-04-2003	US	2003076829 A1		24-04-2003
		EP	1300995 A2		09-04-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009206

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L12/56 H04L29/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/099842 A1 (BATE DONALD ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absätze '0042!, '0127!, '0202!, '0207!, '0212!, '0231!, '0232! Absätze '0251! - '0254! Abbildungen 1,4	1-3,5-10
X	US 2001/038639 A1 (MCKINNON MARTIN W ET AL) 8. November 2001 (2001-11-08) Absätze '0009!, '0046!, '0066! Absätze '0070! - '0073! Absätze '0078! - '0100! Absätze '0091!, '0110! Anspruch 9	1-3,5,6
A	EP 1 300 995 A (NORTEL NETWORKS LTD) 9. April 2003 (2003-04-09) Absatz '0009! Absätze '0027! - '0030!	4,7-10
A	EP 1 300 995 A (NORTEL NETWORKS LTD) 9. April 2003 (2003-04-09) Absatz '0009! Absätze '0027! - '0030!	4

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

7. Dezember 2004

17/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Perez Perez, J

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009206

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002099842	A1	25-07-2002	US	2004064579 A1		01-04-2004
			US	2003088686 A1		08-05-2003
			EP	1354458 A2		22-10-2003
			EP	1360838 A2		12-11-2003
			WO	02058395 A2		25-07-2002
			WO	02058396 A2		25-07-2002
US 2001038639	A1	08-11-2001	AU	4007701 A		03-12-2001
			CA	2409904 A1		29-11-2001
			EP	1218832 A1		03-07-2002
			WO	0190957 A1		29-11-2001
			US	2002129143 A1		12-09-2002
			US	2001043617 A1		22-11-2001
			US	2002126686 A1		12-09-2002
			US	2001038645 A1		08-11-2001
			US	2001039582 A1		08-11-2001
			US	2002118699 A1		29-08-2002
			US	2001038640 A1		08-11-2001
			US	2002003806 A1		10-01-2002
EP 1300995	A	09-04-2003	US	2003076829 A1		24-04-2003
			EP	1300995 A2		09-04-2003